(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



| 1881|| | 1884|| | 1895|| | 1895|| | 1895|| | 1895|| | 1895|| | 1895|| | 1895|| | 1895|| | 1895|| | 1895|| |

(43) Date de la publication internationale 16 juin 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/054941 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷: G02F 1/139
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/003022

(22) Date de dépôt international:

25 novembre 2004 (25.11.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

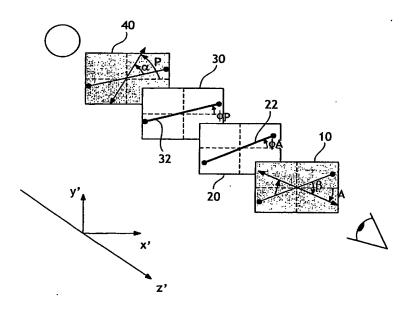
- (30) Données relatives à la priorité : 0313992 28 novembre 2003 (28.11.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): NEMOPTIC [FR/FR]; Parc du Mérantais, 1, rue Guynemer, F-78114 Magny les Hameaux (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): JOUBERT, Cécile [FR/FR]; 13, allée de Chiraz, F-91400 Orsay (FR). STOENESCU, Daniel [RO/FR]; 33, boulevard Dubreuil, F-91400 Orsay (FR). CARTON, Alexandre [FR/FR]; 29, rue Anatole France, F-62100 Calais (FR). DAVI, Patrice [FR/FR]; 5, rue Gustave Guillomet, F-92310 Sevres (FR).
- (74) Mandataires: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DISPLAY DEVICE WITH A BLACK-OPTIMIZING BISTABLE NEMATIC SCREEN AND METHOD FOR THE DEFINITION OF SAID DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF D'AFFICHAGE A ECRAN DE TYPE NEMATIQUE BISTABLE OPTIMISANT LE NOIR ET PROCEDE DE DEFINITION DE CE DISPOSITIF



(57) Abstract: The invention relates to a device nematic liquid crystal display device having two stable states, said two stable states corresponding to two liquid crystal molecule textures whose torsion differs by 150° to 180° in terms of absolute value, characterized in that it comprises two polarizers (10, 40), one (10) of which is placed on the observer side, the other (40) being placed on the opposite side of the liquid crystal cell. The orientation of the two polarizers is offset by a value which is equal to the rotatory power of the cell+/- ?/2, said rotatory power corresponding to the most twisted texture effect.

NO 2005/054941 A1

- MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

(57) Abrégé: La présente invention concerne un dispositif d'affichage à cristal liquide nématique présentant deux états stables, sans champ électrique, obtenus par cassure d'ancrage, les deux états stables correspondant à deux textures de molécules de cristal liquide dont la torsion diffère de 150° à 180° en valeur absolue, caractérisé par le fait qu'il comprend deux polariseurs (10, 40), l'un (10) placé côté observateur, l'autre (40) sur la face opposée de la cellule à cristal liquide, l'orientation des deux polariseurs étant décalée d'une valeur égale au pouvoir rotatoire de la cellule +/- π /2, le pouvoir rotatoire correspondant à l'effet de la texture la plus tordue.